

Title (en)

Method of preparation of alpha-omega-aminoalcohols.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Alpha-Omega-Aminoalkoholen.

Title (fr)

Procédé pour la préparation de alpha-omega-aminoalcohols.

Publication

EP 0510382 A2 19921028 (DE)

Application

EP 92105393 A 19920328

Priority

DE 4113161 A 19910423

Abstract (en)

alpha , omega -Amino alcohols of the general formula I HO-CH₂-X-CH₂-NH₂ (I> in which X represents a C1- to C20-alkylene chain which is optionally substituted by inert radicals and/or optionally interrupted by oxygen or nitrogen, are prepared by reacting alpha , omega -alkanediols of the general formula II HO-CH₂-X-CH₂-OH (II> in which the bridging member X has the abovementioned meanings, with ammonia and a catalyst at temperatures from 150 to 300 DEG C and pressures from 50 to 300 bar, characterised in that catalysts are employed whose catalytically active mass consists to 5 to 100% by weight of iron.

Abstract (de)

HO-CH₂-X-CH₂-NH₂ (I), in der X: eine gegebenenfalls durch inerte Reste substituierte und/oder gegebenenfalls durch Sauerstoff oder Stickstoff unterbrochene C1- bis C20-Alkylenkette bedeutet, durch Umsetzung von α,ω-Alkandiolen der allgemeinen Formel II HO-CH₂-X-CH₂-OH (II), in der das Zwischenglied X die oben genannten Bedeutungen hat, mit Ammoniak und einem Katalysator bei Temperaturen von 150 bis 300°C und Drücken von 50 bis 300 bar, dadurch gekennzeichnet, daß man Katalysatoren einsetzt, deren katalytisch aktive Masse zu 5 bis

IPC 1-7

C07C 213/02

IPC 8 full level

C07C 213/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07C 213/02 (2013.01 - EP US)

Cited by

US7825281B2; WO2008037659A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0510382 A2 19921028; EP 0510382 A3 19930317; EP 0510382 B1 19950118; DE 4113161 A1 19921029; DE 59201217 D1 19950302; US 5288911 A 19940222

DOCDB simple family (application)

EP 92105393 A 19920328; DE 4113161 A 19910423; DE 59201217 T 19920328; US 87291792 A 19920422